



Frekuensi standar



© BSN 2002

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang menyalin atau menggandakan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN
Gd. Mangala Wanabakti
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.
Telp. +6221-5747043
Fax. +6221-5747045
Email: dokinfo@bsn.go.id
www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Daftar isi i

Prakata ii

1 Ruang lingkup 1

2 Tabel dari frekuensi standar 1



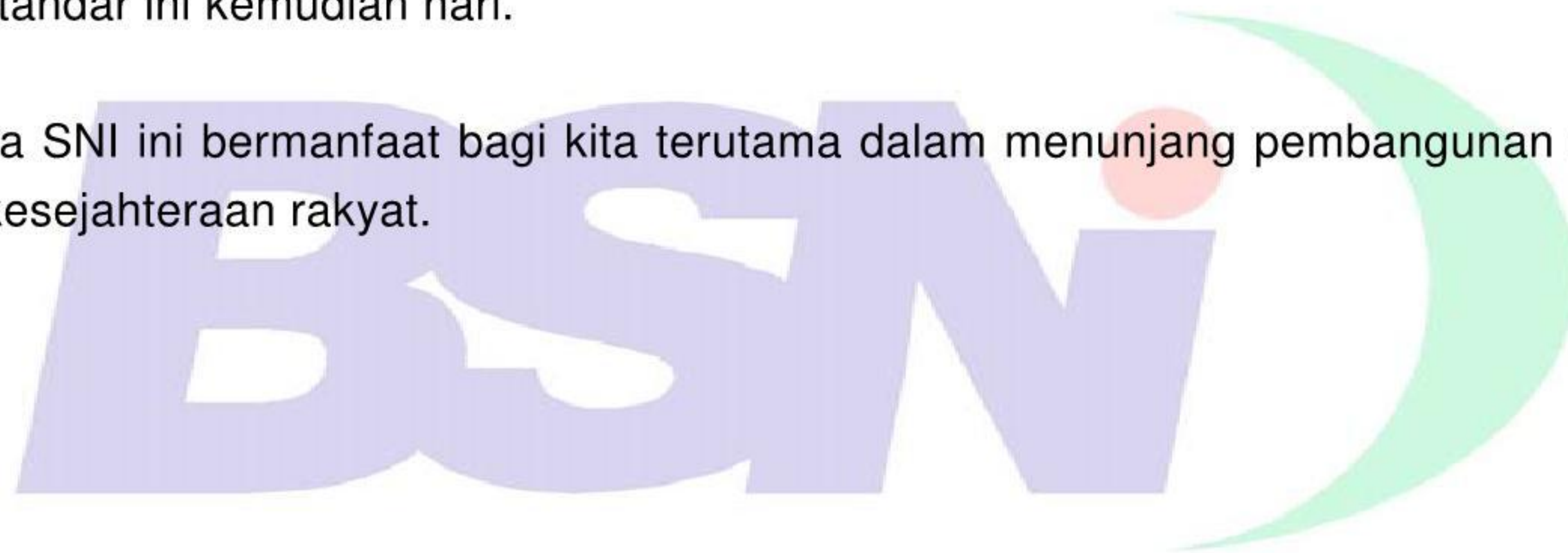
Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) mengenai "Frekuensi standar", diadopsi secara modifikasi dari Standar *International Electrotechnical Commission (IEC)* Publikasi 60196 Tahun (1965) dengan judul "*IEC Standard Frequencies*", SNI ini merupakan revisi dari SNI 04-1922-1994 yang dirumuskan oleh Panitia Teknik Tegangan, Arus Pengenal dan Frekuensi, Arus Hubung-Singkat dan Relai (PTTN) masa kerja Tahun 2002.

Ketika dalam taraf Rancangan Standar Nasional Indonesia (RSNI), standar ini telah melalui proses/prosedur perumusan standar dan terakhir dibahas dalam Forum Konsensus ke XVIII yang diadakan pada tanggal 26 Juni 2002 untuk mencapai mufakat.

Dalam rangka mempertahankan mutu ketersediaan standar yang tetap mengikuti perkembangan, maka diharapkan masyarakat standardisasi ketenagalistrikan memberikan saran dan usul perbaikan demi kesempurnaan standar ini dan tak kalah pentingnya untuk revisi standar ini kemudian hari.

Semoga SNI ini bermanfaat bagi kita terutama dalam menunjang pembangunan nasional untuk kesejahteraan rakyat.



Frekuensi standar

1 Ruang lingkup

Frekuensi standar adalah frekuensi yang digunakan untuk sistem arus bolak-balik fase tunggal dan fase tiga, instalasi kapal, sistem traksi arus bolak-balik, perkakas, industri rayon dan pesawat terbang.

Standar ini dibatasi untuk frekuensi sampai dengan 10.000 Hz.

CATATAN – Standar ini merujuk Publikasi IEC 196 (1965): *IEC Standard frequencies*, pada bagian frekuensi 50 Hz, kecuali Instalasi kapal dan pesawat terbang.

2 Tabel dari frekuensi standar

Sistem (Hz)	Instalasi kapal (Hz)	Traksi (Hz)	Perkakas (lihat catatan 3) Seri 50 Hz (Hz)	Industri rayon Seri 50 Hz (Hz)	Pesawat terbang (Hz)
50	50 60	16 ² / ₃ 50	50 100 150 200 250 300 400 500 600 750 1000 1200 1500 2000 2400 3000 4000 8000 10000	100	400

CATATAN 1

Bila frekuensi dihasilkan oleh mesin berputar dengan motor Induksi, frekuensi yang sesungguhnya agak sedikit lebih kecil daripada nilai yang ditunjukkan.

CATATAN 2

Nilai dengan tanda garis di bawahnya adalah nilai yang lebih, disukai untuk perkakas.

CATATAN 3

Standar ini tidak berlaku untuk sirkit dari gawai kendali perkakas mesin jika sirkit tersebut hanya merupakan bagian dari rakitan tertutup yang khusus untuk satu perkakas mesin atau gabungan dari mesin-mesin tersebut.

CATATAN 4

Sistem yang terlanjur menggunakan frekuensi 60 Hz dapat digunakan paling lambat sampai dengan tahun 2020 dan tidak boleh dikembangkan lagi untuk sistem yang baru.







BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.or.id